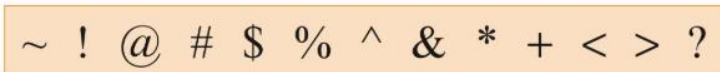


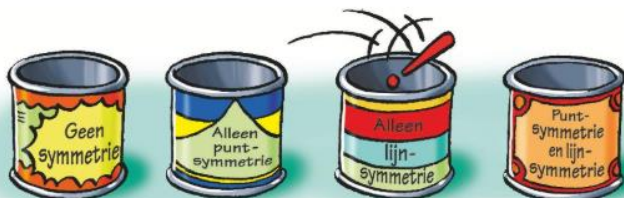
## Oefentoets hoofdstuk 7

### 7.1 en 7.2 lijn- en puntsymmetrie

Hieronder zie je een aantal tekens van het toetsenbord van de computer.



Verdeel deze tekens over de tonnetjes hieronder.



- Teken  $\triangle ABC$  met  $A(1, 0)$ ,  $B(3, 0)$  en  $C(4, 2)$ .
- Spiegel  $\triangle ABC$  in de lijn  $BC$ . Kleur het spiegelbeeld  $A'BC$  groen.
- Spiegel  $\triangle ABC$  in het punt  $P(-1, 2)$ . Kleur het spiegelbeeld  $A''B''C''$  rood.

### 7.3 vierhoeken

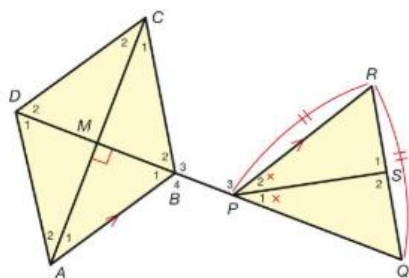
- Teken de punten  $A(-2, -1)$ ,  $B(3, 0)$  en  $C(4, 3)$ .
- Teken het parallellogram  $ABCD$ . Zet een rode stip bij het centrum van de puntsymmetrische figuur.
- Er zijn nog twee parallellogrammen waarvan  $A$ ,  $B$  en  $C$  hoekpunten zijn. Kleur de zijden van het ene parallellogram rood en die van het andere parallellogram groen.

### 7.4 lijnen

- Teken de punten  $A(-4, -3)$ ,  $B(2, -4)$  en  $C(7, 4)$  en teken  $\triangle ABC$ .
- Teken de middelloodlijn van zijde  $BC$ .
- Teken de bissectrice van  $\angle B$ .

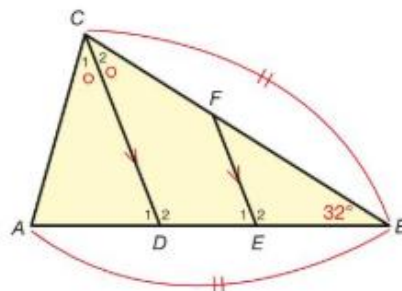
### 7.5 en 7.6 Hoeken berekenen / F- en Z- hoeken

In figuur AH.14 is de ruit  $ABCD$  getekend en de gelijkbenige driehoek  $PQR$ . Verder is  $PS$  de bissectrice van  $\angle P$ ,  $PR \parallel AB$  en  $\angle A_{12} = 64^\circ$ . Bereken  $\angle Q$  en  $\angle S_1$ .



figuur AH.14

Van de gelijkbenige driehoek in figuur AH.13 is  $AB = BC$ . Verder is  $CD$  de bissectrice van  $\angle C$ ,  $EF \parallel CD$  en  $\angle B = 32^\circ$ . Bereken  $\angle C_2$  en  $\angle E_2$ .



figuur AH.13